

**Parte A. DATOS PERSONALES**

<b>Fecha del CVA</b>	10-05-2018
----------------------	------------

Nombre y apellidos	José Ramón Jiménez Romero		
DNI/NIE/pasaporte	30795058J	Edad	45 años
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	I-3235-2015	
	Código Orcid	0000-0001-8414-4615	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Córdoba		
Dpto./Centro	Departamento de Ingeniería Rural / E.P.S. de Belmez		
Dirección	Avda. de la Universidad s/n, Belmez, Córdoba		
Teléfono	+34 667524702	Correo electrónico	<a href="mailto:jrjimenez@uco.es">jrjimenez@uco.es</a>
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	09/05/2003
Espec. cód. UNESCO	3305 – Tecnología de la construcción		
Palabras clave	Construcción sostenible, Hormigones; Morteros, Residuos de construcción y demolición, cenizas volantes, áridos		

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero Agrónomo	Universidad de Córdoba	1997
Dr. Ingeniero Agrónomo	Universidad de Córdoba	2003

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica**

Nº de Sexenios de Investigación: 1  
 Fecha del último concedido: 01/01/2013 (periodo 2007-2012)  
 Número de tesis doctorales (en los últimos 10 años): 3 Tesis doctorales.  
 Citas totales (últimos 5 años - excluido 2017): 462 (Scopus); 435 (WOS)  
 Promedio de citas/año (últimos 5 años): 89 (Scopus); 83 (WOS);  
 Publicaciones totales (Q1): 19; Publicaciones totales indexadas JCR: 34  
 Índice h: 14 (SCOPUS, WOS); 15 (Google scholar)

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres)**

José Ramón Jiménez Romero es Dr. Ingeniero Agrónomo (45 años). Profesor Titular de Ingeniería de la Construcción de la Universidad de Córdoba (AIC-UCO). Inicios profesionales como Ingeniero consultor (1997-2004). Autor de 58 Proyectos de Ingeniería y Director de 37 obras de ingeniería. En 2004 obtiene una plaza de Profesor Colaborador en el AIC-UCO. Investigador fundador del Grupo PAIDI TEP-227 “Ingeniería de la Construcción” (2006). **Capacidad de liderazgo demostrada** como investigador principal de un proyecto de concurrencia competitiva de ámbito autonómico (Ciclovías, 2013-2015) financiado por la Consejería de Fomento y Vivienda con 315.813 €. Investigador principal de siete proyectos de investigación y transferencia financiados por las empresas ENRESA, PLODER-UICESA, PAMASA, TRAGSA y DESNIVEL (182.000 €). Ha participado en un total de cuatro proyectos de investigación de concurrencia competitiva (Nacionales y Autonómicos) y en 16 contratos de investigación y transferencia con empresas con una financiación superior a 1,6 millones de euros en el periodo 2007-2018. Actualmente (2018-2022) participa en el convenio de compra pública innovadora Innolivar (<https://innolivar.es/>), proyecto de más de 13 millones de euros. Entre los principales logros científico/técnicos alcanzados destaca la generación de conocimiento sobre el uso de áridos reciclados de residuos de construcción y demolición, siendo sus aportaciones referentes nacionales e internacionales. La transferencia del conocimiento puede consultarse en: [www.aridosrcandalucia.es](http://www.aridosrcandalucia.es). En el periodo 2012-2018 ha publicado 32 artículos JCR de alto impacto. Índice-h de 14. Ha participado en 26 comunicaciones a Congresos Internacionales (RILEM, TRB, CIGR-Ageng) y 23 comunicaciones a Congresos Nacionales. Ha sido autor de 3 libros y 1 capítulo de libro (Bellisco y Woodhead Publishing-Elsevier) y es coautor de 2 guías de recomendaciones técnicas y 1 catálogo de unidades de obra con materiales reciclados. Líneas actuales de investigación: I) Valorización de residuos industriales de granulometría fina en hormigones y morteros base cemento y II) Inmovilización de residuos peligrosos tipo metales pesados

y herbicidas en matrices base cemento autocompactantes mediante una técnica de doble barrera (adsorción previa y encapsulación posterior). Propiedades mecánicas, de durabilidad y lixiviación. En el ámbito docente imparte clase en el Grado de Ing. Civil, Grado en Ing. Agroalimentaria y del Medio Rural y en tres Másteres de carácter investigador. Participa en el Programa de Doctorado de Ingeniería agraria, alimentaria, forestal y de desarrollo rural sostenible. Director de 3 Tesis Doctorales, una con mención europea. Está dirigiendo dos Tesis Doctorales de contratados FPU (obtenidas en convocatoria 2014 y 2015). En el ámbito de la gestión universitaria, ha sido coordinador del Grado de Ing. Civil (2010-2013), Subdirector de organización académica de la EPS de Belmez (2013-2014) y Director de Planificación académica de la UCO (2014-hasta la actualidad). Revisor en 12 revistas indexadas en el JCR (50 artículos). Miembro de la Comisión Técnica de la RILEM "Structural behaviour and innovation of recycled aggregate concrete". External Referee de la European Research Council Executive Agency (ERCEA). Líneas de investigación y colaboración vivas con el Prof. J. de Brito (Portugal) y Prfa. V. Corinaldesi (Italia). Estancias breves en seis Universidades Europeas (Italia, Portugal, Francia y Polonia).

## **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES** (ordenados por tipología)

### **C.1. Publicaciones (2012-2018)**

- 1.- Ledesma, E.F., **Jiménez, J.R.**, Ayuso, J., Fernández, J.M., & de Brito, J. (2017). Experimental study of the mechanical stabilization of electric arc furnace dust using fluid cement mortars. *Journal of Hazardous Materials*, 326, 26-35.
- 2.- Pérez, A., Otero, R., Esquinas, A.R., **Jiménez, J.R.**, & Fernández, J.M. (2017). Potential use of modified hydrotalcites as adsorbent of Bentazon and Metazachlor. *Applied Clay Science*, 141, 300-307.
- 3.- Esquinas, A.R., Ramos, C., **Jiménez, J.R.**, Fernández, J.M., & de Brito, J. (2017). Mechanical behaviour of self-compacting concrete made with recovery filler from hot-mix asphalt plants. *Construction and Building Materials*, 131, 114-128.
- 4.- Torres-Gómez, A.I., Ledesma, E.F., Otero, R., Fernández, J.M., **Jiménez, J.R.**, & de Brito, J. (2016). Combined Effects of Non-Conforming Fly Ash and Recycled Masonry Aggregates on Mortar Properties. *Materials*, 9(9), 729.
- 5.- Cartuxo, F., de Brito, J., Evangelista, L., **Jiménez, J.R.**, & Ledesma, E.F. (2016). Increased durability of concrete made with fine recycled concrete aggregates using superplasticizers. *Materials*, 9(2), 98.
- 6.- Del Rey, I., Ayuso, J., Galvín, A.P., **Jiménez, J.R.**, López, M., & García-Garrido, M. L. (2015). Analysis of chromium and sulphate origins in construction recycled materials based on leaching test results. *Waste Management*, 46, 278-286.
- 7.- Cartuxo, F., de Brito, J., Evangelista, L., **Jiménez, J.R.**, & Ledesma, E.F. (2015). Rheological behaviour of concrete made with fine recycled concrete aggregates–Influence of the superplasticizer. *Construction and Building Materials*, 89, 36-47.
- 8.- Ledesma, E.F., **Jiménez, J.R.**, Ayuso, J., Fernández, J.M., & de Brito, J. (2015). Maximum feasible use of recycled sand from construction and demolition waste for eco-mortar production–Part-I: ceramic masonry waste. *Journal of Cleaner Production*, 87, 692-706.
- 9.- Galvín, A.P., Ayuso, J., García, I., **Jiménez, J.R.**, & Gutiérrez, F. (2014). The effect of compaction on the leaching and pollutant emission time of recycled aggregates from construction and demolition waste. *Journal of Cleaner Production*, 83, 294-304.
- 10.- Galvín, A.P., Ayuso, J., Agrela, F., Barbudo, A., & **Jiménez, J.R.** (2013). Analysis of leaching procedures for environmental risk assessment of recycled aggregate use in unpaved roads. *Construction and Building Materials*, 40, 1207-1214.

## C.2. Proyectos (2012-2018)

Referencia: Convenio de compra pública innovadora (CPI) – Innovación y Tecnificación del Olivar “Innolivar”. Entidad: Fondos FEDER. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Interprofesional del Aceite de Oliva y de la Aceituna de Mesa. Investigador Principal y Entidad: Jesús Gil Ribes. Línea-5: Actuaciones de lucha contra la erosión. Universidad de Córdoba. Fecha de inicio y de finalización: 2018-2022. Cuantía: 13.000.000 €. Tipo de participación: Investigador.

Referencia: XXI Programa Propio. Modalidad 4.2 (2016). Título: Hormigones y morteros autocompactantes modificados para estabilización/solidificación de residuos peligrosos tipo metales pesados y herbicidas. Entidad financiadora y convocatoria: Universidad de Córdoba **Investigador Principal** y Entidad: José María Fernández Rodríguez y **José Ramón Jiménez Romero**. UCO Fecha de inicio y de finalización: 01/06/2016-31/05/2019 Cuantía: 54.000 €.

Referencia: G-GI3002-IDIE. Título: Análisis de la percepción - demanda social de los usuarios de las vías ciclistas andaluzas y estudio pre-normativo para reducir los accidentes por deslizamiento/derrape con pavimento mojado y mal tiempo.(CICLOVIAS). Entidad financiera y convocatoria: Agencia de Obra Pública de Andalucía. Consejería de Obras Públicas y Vivienda. Investigador Principal y Entidad: **José Ramón Jiménez Romero**. Universidad de Córdoba. Fecha de inicio y de finalización: 2014-2015. Cuantía: **315.813 €**. Tipo de participación: **Investigador principal**.

Referencia: G-GI3003-IDIB Título: Optimización potencial de techos verdes para la rehabilitación energética de edificios: interacción entre sustratos reciclados, propiedades hídricas y eficiencia energética. Entidad financiera y convocatoria: Agencia de Obra Pública de Andalucía. Consejería de Obras Públicas y Vivienda (Convocatoria AOPJA-2014). Investigador Principal y Entidad: Tom Vanwalleghem. Universidad de Córdoba. Fecha de inicio y de finalización: 2014-2015. Cuantía: **103.309 €**. Tipo de participación: Investigador.

Referencia: G-GI3000/IDIO. Título: Aplicaciones de los áridos reciclados de residuos de construcción y demolición (RCD) para la construcción sostenible de infraestructuras viarias en Andalucía central. Entidad financiera y convocatoria: Agencia de Obra Pública de Andalucía. Consejería de Obras Públicas y Vivienda. Investigador Principal y Entidad: Jesús Ayuso Muñoz. Universidad de Córdoba. Fecha de inicio y de finalización: 2012-2013. Cuantía: **301.962 €**. Tipo de participación: Investigador.

Referencia: IPT-2011-1658-310000. Título: Estudio de propiedades de áridos reciclados de RCD y RAP y EB, para su aplicación en obras de infraestructura lineal. Entidad financiera y convocatoria: Ministerio de Ciencia e Innovación. Subprograma INNPACTO2011. Investigador Principal y Entidad: Francisco Agrela Sainz. Universidad de Córdoba. Fecha de inicio y de finalización: 2011-2014. Cuantía: **288.673 €**. Tipo de participación: Investigador.

## C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia (2012-2018)

Título: ROXSTOP-Barreras dinámicas de protección contra el desprendimiento de rocas. Empresa: Desnivel Agraltura SL (Proyecto CDTI) – Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. **IP: J.R. Jiménez Romero**. UCO. Fecha de inicio y de finalización: 2017-2018. Cuantía: 80.000 €.

Título: Morteros de acondicionamiento de residuos RBBA con áridos reciclados. Empresa: ENRESA. **IP: J. Ayuso Muñoz y J.R. Jiménez Romero**. UCO. Fecha de inicio y de finalización: 2012-2013. Cuantía: 41.530 €.

Título: Desarrollo de hormigones autocompactantes para su utilización en las instalaciones de El Cabril. Empresa: ENRESA. **IP: J.M. Fernández Rodríguez**. UCO. Fecha de inicio y de finalización: 2012-2013. Cuantía: 54.762,61 €.

Título: Aplicación de los áridos reciclados procedentes del tratamiento de los RCD de hormigones del depósito de inertes de El Cabril para su uso como árido en la fabricación de hormigones estructurales.

Estudios de resistencia y durabilidad. Empresa: ENRESA. IP: F. Agrela Sainz. UCO. Fecha de inicio y de finalización: 2010-2012. Cuantía: 54.575,00 €.

Título: Estudio de las posibilidades de reutilización de áridos reciclados de hormigón de granulometría fina en la fabricación de hormigones estructurales HA-25 y HA-40. Empresa: ENRESA. IP: F. Agrela Sainz. UCO. Fecha de inicio y de finalización: 2010-2012. Cuantía: 34.220,00 €.

#### **C.4. Gestión Académica (capacidad de liderazgo)**

**Coordinador de Titulación. Grado** de Ingeniería Civil de la EPS de Belmez, de 01/10/2010 a 31/12/2013. **Subdirector de ordenación académica** de la EPS de Belmez, de 21/12/2013 a 31/08/2014. **Director adjunto del Vicerrectorado de Planificación Académica y Calidad** de la Universidad de Córdoba (con rango académico y administrativo de Decano), de 01/09/2014 a 31/10/2015. **Director de Planificación Académica** de la Universidad de Córdoba (con rango académico y administrativo de Decano), de 01/12/2015 hasta la actualidad. **Director del Título propio** de la Universidad de Córdoba en conservación y explotación de carreteras (21 ECTS). Ediciones 2018; 2017; 2016; 2015; 2014; 2013; 2012; 2011. **Director de 215 Trabajos Fin de Grado, Trabajos Fin de Máster y Proyectos Fin de Carrera.**

#### **C.5. Estancias en Universidades extranjeras**

Università degli Studi di Trento. Facoltà di Ingegneria. Italia. (2009). Ecole Supérieur d'Ingénieur des Travaux de la Construction de Caen. Francia. (2011) Univ. Técnica de Lisboa. IST-Instituto Superior Técnico. Portugal (2011, 2014, 2016, 2017). Università Politecnica delle Marche Ancona. Italia. (2012). The Centre for Territory, Environment and Construction. Univ. do Minho. Portugal. (2013). Bialystok University of Technology. Politechnika Bialostocka. (2017)

#### **C.6. Tesis doctorales (dirigidas y en dirección)**

**Doctor:** José Requena Pérez. Título: Nueva formulación para el cálculo del asiento de zapatas sobre arenas basado en el método de los elementos finitos. Fecha de defensa: 32/01/2013. Calificación: Sobresaliente Cum Laude. Directores: J. Ayuso Muñoz y J.R. Jiménez Romero.

**Doctor:** Enrique Fernández Ledesma. Título: Aplicación de residuos en la fabricación de morteros industriales. Fecha de defensa: 08/06/2016. Calificación: Sobresaliente Cum Laude. Mención Europea. Directores: J.R. Jiménez Romero y J. Ayuso Muñoz.

**Doctora:** Ana Isabel Torres Gómez. Título: Valorización de cenizas volantes de plantas de producción de energía y residuos de construcción y demolición en morteros industriales. Fecha de defensa: 15/03/2018. Calificación: Sobresaliente Cum Laude. Directores: J.R. Jiménez Romero y J.M. Fernández Rodríguez.

Doctorando: Álvaro Romero Esquinas. Título: Estudio de hormigones autocompactantes fabricados con residuos industriales como filler. Becario FPU-convocatoria 2014. Directores: J.M. Fernández Rodríguez y J.R. Jiménez Romero. Fecha prevista defensa: Septiembre-2018.

Doctorando: Javier Tavira Díaz. Título: Técnicas no destructivas de auscultación aplicadas a la rehabilitación de firmes en Andalucía. Directores: J.R. Jiménez Romero y J. Ayuso Muñoz. Fecha prevista defensa: Diciembre-2018.

Doctoranda: Angélica Lozano Lunar. Título: Optimización de la tecnología de inmovilización de residuos tóxicos y peligrosos en morteros fluidos y autocompactantes. Becaria FPU-convocatoria 2015. Directores: J.R. Jiménez Romero y J.M. Fernández Rodríguez. Fecha prevista defensa: Septiembre-2019.